

УДК 631.31

Г.Б. Цьонь, Олексюк В.П., канд. техн. наук, доц., Довбуш А.Д.

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Україна

ВДОСКОНАЛЕНИЙ ГИЧКОЗБИРАЛЬНИЙ МОДУЛЬ

H. Tson, V. Oleksyuk, Ph.D, Assoc. Prof., A. Dovbush

ADVANCED OF THE TOP GATHERING MODULE

Вдосконалення конструкції гичкозбирального модуля (рис. 1) полягає у зменшенні сили різання плоским ножом головок коренеплодів та підвищенні якості видалення гички з головок коренеплодів. Це досягається шляхом виконання гичкозбиральної машини, яка містить раму, на якій послідовно встановлені опорні колеса, горизонтальний ротор, на барабані якого закріплені гичкозрізувальні ножі. Обрізувачі головок коренеплодів, кожен з яких виконаний у вигляді паралелограмної підвіски з верхньою та нижньою тягами на якій змонтовані гребінчастий копір і плоский ніж. Власне ніж оснащений блоком приводу, який жорстко прикріплений до опорної пластини та додатковою тягою, яка виконана у вигляді стержня, який одним кінцем шарнірно прикріплений до гребінчастого копіра, а іншим кінцем встановлений з можливістю вертикального переміщення у трубі в якій розміщений електричний датчик (рис. 2).

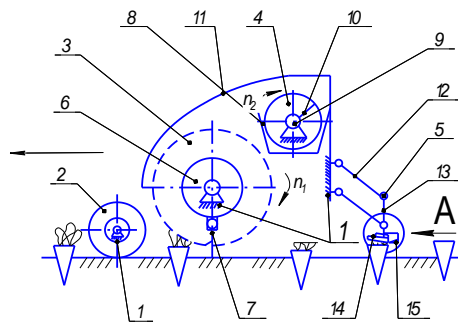


Рисунок 1. Схема удосконаленого гичкозбирального модуля

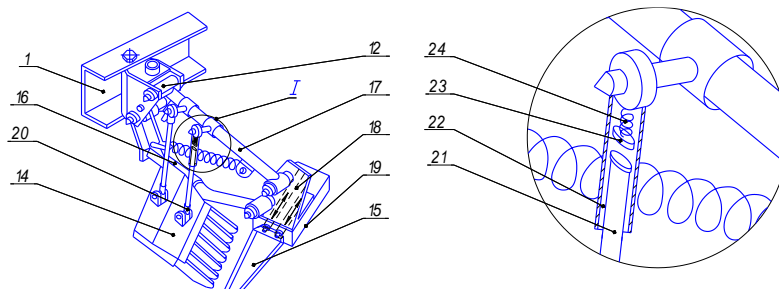


Рисунок 2. Удосконалений дообрізувач гички

Таким чином, заміна процесу рублення головок коренеплодів процесом різання з проковзування леза ріжучої кромки активного ножа обрізувача відносно головок коренеплодів покращує якість обрізування головок за рахунок значного зменшення кількості їх сколів та підвищує якісні показники виконання технологічного процесу до обрізки. За допомогою додаткової тяги та блоку приводу ножа дозволяється синхронізувати час копіювання головок коренеплодів та зворотно-поступального руху ножа.